RYOBI®

Ferramentas Profissionais

PLAINA
HL-83

MANUAL DO USUÁRIO

AGRADECEMOS POR VOCÊ TER COMPRADO UM PRODUTO RYOBI.

Você adquiriu o que existe de melhor em ferramentas no mundo.
Para garantir sua segurança e obter sua satisfação na utilização desta ferramenta, antes de utiliza-la leia atentamente este manual de instruções e siga as instruções de segurança recomendadas aqui.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

1. Área de trabalho
a) Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são mais propícias a acidentes.
b) Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos, gases ou poeira. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou fumaça.
c) Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar um ferramenta elétrica. As distrações podem fazer você perder o controle.

2. Segurança elétrica
a) Os plugues da ferramenta devem coincidir com a tomada. Nunca modifique o plugue. Não use qualquer adaptador de plugues para ferramentas com aterramento. Plugues não modificados e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
b) Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra, como tubos, radiadores, fogões e geladeiras. Há um aumento de risco de choques elétricos se o seu corpo está ligado à terra.
c) Não exponha as ferramentas à chuva ou humidade. Água entrando na ferramenta aumentará o risco de choque elétrico.
d) Não force o cabo de alimentação. Nunca transporte a ferramenta pelo cabo ou puxe pelo cabo de alimentação para desligá-lo da tomada. Mantenha o cabo longe do calor, óleo e bordas afiadas ou peças móveis. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
e) Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso ao ar livre. O uso de um cabo apropriado para exterior reduz o risco de choque elétrico.
f) Caso haja necessidade de substituição do cabo de alimentação deve-se encaminhar a ferramenta a assistência técnica autorizada.

3. A segurança pessoal
a) Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use a ferramenta quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.
b) Use equipamento de segurança. Sempre use proteção para os olhos. Equipamentos de segurança como máscara de pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete e proteção auditiva para condições apropriadas reduzirão lesões pessoais.
c) Evite a partida não intencional. Verifique se o interruptor está na posição “off” antes de ligar. Não carregue a ferramenta plugada com o dedo no interruptor. Tenha certeza que o interrupitor está desligado antes de liga-lo na rede elétrica.
d) Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma ferramenta ou chave que se encontre na peça rotativa da ferramenta pode resultar em ferimentos pessoal.
e) Não se exceda. Mantenha os pés firmes e equilíbrio em todo tempo. Isso permite melhor controle da ferramenta em caso de situações inesperadas.
f) Vista-se adequadamente. Não use roupas folgadas ou jóias. Estes podem ser enroscados em partes móveis. Recomenda-se usar luvas de borracha e calçados de sola antiderrapante quando trabalhar ao ar livre. Usar proteção para cabelos.
g) Se os dispositivos fornecidos possuem conexão de aspiração de pó e instalações de recolhimento, garantir que estes estão conectados e utiliza-los adequadamente. O uso desses dispositivos pode reduzir a poeira que ocasiona situações perigosas.

4. Uso e cuidado com ferramentas elétricas
a) Não force a ferramenta. Ela irá fazer um trabalho melhor e mais seguro na velocidade para a qual foi projetada.
b) Não use a ferramenta se o interruptor liga desliga não estiver funcionando. Uma ferramenta elétrica que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
c) Desconecte o plugue da fonte de energia e / ou a bateria antes de fazer qualquer ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento de ferramentas. Medidas preventivas de segurança reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente.
d) Guardar as ferramentas fora do alcance de crianças e não permitir que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções operem a mesma. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
e) Faça sempre a manutenção das ferramentas. Verifique o desalinhamento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se danificada, reparar a mesma antes de sua utilização. Muitos acidentes são causados pelo má conservação das ferramentas elétricas.
f) Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte devidamente mantidas com lâminas afiadas são menos propensas a emperrar e são mais fáceis de controlar.
g) Use a ferramenta elétrica, os acessórios e as ferramenta etc, de acordo com estas instruções e da forma pretendida para o tipo particular de ferramenta, tendo em conta as condições de trabalho e do serviço a ser realizado. Utilizar a ferramenta em operações diferentes das designadas, pode resultar em uma situação perigosa.

5. Serviço
a) Tenha sua ferramenta reparada SOMENTE pela assistência técnica RYOBI, pois eles usarão somente peças originais. Isto irá assegurar que sua ferramenta seja mantida em boas condições de uso.

REGRAS DE SEGURANÇA DA PLAINA

1. Aguarde até que a cabeça de corte pare antes de abaixar a ferramenta. Uma cabeça de corte exposta pode envolver a superfície levando a uma possível perda de controle e ferimentos graves.

INSTRUÇÕES PARA MANUSEIO

1. Certifique-se de que a ferramenta está apenas ligada à tensão marcada na placa de identificação.
2. Nunca utilize a ferramenta se sua proteção ou qualquer parafuso estiver faltando. Se a proteção ou algum parafuso tiver sido removido, substituí-los, antes da utilização.
Manter todas as peças em boas condições de funcionamento.
3. Sempre segure as ferramentas em posições elevadas enquanto se trabalha.
4. Nunca toque na lâmina, broca, rebolo ou outras partes em movimento durante a utilização.
5. Nunca ligue uma ferramenta quando seu componente rotativo está em contato com a peça de trabalho.
6. Nunca coloque uma ferramenta para baixo antes de suas partes móveis terem parado completamente.
7. ACESSÓRIOS: O uso de acessórios ou anexos além daqueles recomendados neste manual podem apresentar perigo.
8. PEÇAS DE REPOSIÇÃO: Quando utilizar, usar apenas peças de reposição idênticas as que serão substituidas.
9. Antes de ligar a ferramenta à fonte de energia, assegurar que as lâminas de corte estão montadas de acordo com os detalhes neste manual de instruções e que todos os parafusos estão bem apertados. Parafusos soltos fazer com que as lâminas soltem para fora, podendo causar graves acidentes.
10. É extremamente perigoso apontar a superfície de corte para qualquer pessoa.
11. Tenha cuidado quando colocar e remover as lâminas, pois como estão extremamente afiadas podem causar ferimentos graves se forem mal manuseadas.
12. Nunca coloque as mãos perto da tampa da correia durante a operação, pois esta não é coberta na parte inferior.
13. Verifique se o local de trabalho está livre de pregos e outros objetos que possam danificar as lâminas ou causar acidentes.
14. Segure a ferramenta corretamente ao iniciar, porque a inércia do motor pode resultar com que a plaina salte para fora de seu alcance.
15. Segure a ferramenta com ambas as mãos durante a operação – segura-la com apenas uma mão é perigoso.
16. É extremamente perigoso colocar os dedos ou objetos onde eles podem entrar em contacto com as lâminas rotativas.
17. Certifique-se de que a cobertura do encaixe, que protege suas mãos das lâminas, mova-se suavemente e esteja cobrindo totalmente as lâminas de corte antes da operação.
18. Substitua as lâminas de corte como um par. Substituí-las individualmente causa um equilíbrio incorreto, resultando em vibração durante a operação e vida útil reduzida.
19. Lâminas cegas aumentam o perigo de recuo.
20. Mantenha a sapata frontal o mais proximo da ferramenta possivel.
21. A parte não utilizada do bloco de corte deve estar coberta em todos os momentos.
22. Utilize a cobertura de ejeção para alisamento.
23. Use equipamentos de segurança. Sempre use uma máscara de pó.
24. Antes do uso, verifique se o dispositivo suporte está trabalhando normalmente.
25. Se ele estiver danificado, por favor, pare de usar e envie para o centro de serviço.

DESCRIÇÃO

1. Sapata frontal
2. Sapata traseira
3. Botão de ajuste de profundidade
4. Punho
5. Cobertura do cinto
6. Parafuso do botão
7. Interruptor
8. Parafuso de cabeça HEX
9. Chave tipo "T"
10. Capa da lâmina
11. Medidor de ajustamento da lâmina
12. Parafuso de ajuste da lâmina
13. Botão de bloqueio
14. Parte metálica do saco de pó
15. Saco de pó
16. Guia de poeira
17. Escala de profundidade de corte
18. Guia lateral
20. Lâmina (Tipo H.S.S)
21. Suporte para afiação
22. Suporte (usado para proteger a lâmina)
Obs: Os itens 8-10-20 juntos compoêm a Cabeça de corte da plaina

ESPECIFICAÇÕES

Capacidades:
Profundidade de alisamento: 1 mm (3/64 ")
Largura do alisamento: 82 milímetros (3-1/4 ")
Entrada: 550 Watt
Velocidade sem carga: 18.000 min-1
Comprimento total: 309 milímetros (11-1/2 ")
Peso líquido: 2,3 kg (5,1 lbs.)

ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM A PLAINA

1. Chave tipo ”T”
2. Guia lateral
3. Suporte para afiação
4. Chave de fenda (+)
5. Medidor de ajuste da lâmina.

APLICAÇÕES
(Utilize apenas para os fins referidos abaixo.)

1. Aplainar madeira.

SUBSTITUIÇÃO DA LÂMINA (FIG. 1 e 2)
Certifique- se que a ferramenta está desconectada da fonte de enregia antes de remover ou substituir a lâmina.

1. Remover o parafusos de cabeça HEX com a chave do tipo "T" fornecida.
2. Remover a capa da lâmina e as lâminas.
3. Coloque as lâminas novas no bloco de corte.
4. Substitua a capa da lâmina e os parafusos de cabeça Hex.

AJUSTE DA LÂMINA (FIG. 1 e 3)

1. Solte o parafuso de cabeça Hex com a chave tipo "T".
2. Gire o bloco de corte até que a ponta da lâmina se alinhe verticalmente com o centro do eixo.
3. Ajuste as lâminas, utilizando o medidor de ajustamento da lâmina e os parafusos de ajuste da lâmina.
4. As lâminas devem ser definidas de modo que toda a sua extensão esteja nivelada com o calço traseiro.
5. Aperte o parafuso de cabeça Hex.

INTERRUPTOR (FIG. 4)

Esta ferramenta é iniciada e interrompida pressionando e soltando o interruptor. Para operação contínua, pressione o botão de bloqueio enquanto o interruptor é deprimido. Pressione novamente para liberar o bloqueio.

FIXAÇÃO DO SACO (acessório opcional) (FIG. 5)

1. Ao montar o saco de pó, abrir o mesmo apertando a parte metálica do saco de pó.
2. Fixe o saco de pó ao guia de poeira.
3. Embora o saco seja de tamanho grande, deve ser esvaziado e sacudido com frequentemente para manter a eficiência.
4. Para realizar a limpeza completa, abrir o fecho de correr sobre o fundo do saco de pó. O saco do pó pode ser removido com o método oposto àquele mencionado acima.

AJUSTAR A PROFUNDIDADE DO APLAINAMENTO (FIG. 6)

A profundidade de alisamento pode ser ajustada de 0 milímetros-1mm. Para ajustar a profundidade, gire o botão de ajuste para a configuração desejada na escala da profundidade de corte. Sempre trabalhe a partir de um corte brusco para um corte de acabamento. Para aplaine áspero usar um ajuste de 0,5mm a 1mm.
Para aplaine de acabamento usar um ajuste de 0,2mm a 0,4 mm.

CUIDADO!

Não vire o botão de ajuste de profundidade mais do que a profundidade máxima de aplainamento de 1mm.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO (FIG. 7)

1. Certifique-se que a peça de trabalho está apertada e firme.
2. Com uma mão segurando o botão de ajuste de profundidade e a outra agarrando o punho, colocar a sapata frontal na extremidade da peça a

ser aplainada.
3. Antes de iniciar a plaina, certifique-se que as lâminas não estão em contato com a peça de trabalho.
4. Posicionar a plaina, de modo que a sapata superior esteja perfeitamente plana e nivelada sobre a peça a ser trabalhada.
5. Realizando um movimento lento e constante, começe o alisamento com o motor a plena torque.
6. IMPORTANTE! Tenha um cuidado especial em manter a plaina e o nível no início e no fim de cada aplainamento, ou então uma borda disforme e chanfrada será formada.

SUPORTE (FIG. 8)

Um suporte é proporcionado de modo que a lâmina possa ser protegida quando a ferramenta não está sendo utilizada. O suporte automaticamente se levantará quando a ferramenta for utilizada e irá se abaixar novamente quando a operação for concluída. Quando não quiser usar o suporte, levante-o antes de iniciar a operação.

GUIA LATERAL (FIG. 9)

A guia lateral ajuda as plainas extensas e superfícies desiguais com precisão.

APLAINAMENTO DE BORDA (FIG. 10)

Esta plaina possui uma ranhura usinada no meio da parte frontal do sapato para chanfro aplainado. Antes de executar em madeiras de boa qualidade, fazer alguns cortes em um pedaço de madeira descartavel para determinar a profundidade desejada.

ENCAIXANDO (FIG. 11)

Instale a guia lateral. Antes de trabalhar a parte real, determine a profundidade desejada usando um pedaço de madeira reciclável. Enquanto plaina, a guia lateral deve assentar sobre a extremidade da peça de trabalho. A profundidade de corte de encaixe máxima é de 9 mm.

FIXAÇÃO DO VÁCUO (FIG. 12)

A poeira pode ser recolhida por meio de um aspirador de pó. Conecte a mangueira do aspirador de pó na guia de poeira.

LÂMINAS AFIADAS (FIG. 13)

1. Fixar as lâminas para afiação titular. Certifique-se de que ambas as extremidades da lâmina estão na mesma direção.
2. Coloque as extremidades da lâmina de modo que descanse planamente sobre a pedra de amolar (não incluído - deve ser adquirido separadamente).
3. Segurar firmemente a afiação titular e movê-la para trás e para a frente amolando as lâminas. CUIDADO! Não segure a pedra de amolar à mão. Segure-a pelo grampo ou torno.

MANUTENÇÃO

Após o uso, verifique a ferramenta para se certificar de que está em otimas condições. É recomendado que você leve essa ferramenta para um Centro de Serviço Autorizado Ryobi Brasil para uma limpeza total e lubrificação, pelo menos, uma vez por ano. Não fazer quaisquer ajustes enquanto o motor estiver em MOVIMENTO. Sempre desconecte o cabo de energia do receptor ANTES DE MUDAR peças descartáveis ou removíveis (Lâmina, Broca, Lixa e etc). Lubrificar ou trabalhar na unidade.

ATENÇÃO

Para garantir segurança e confiabilidade, todos os reparos devem ser realizados por um centro de serviço autorizado ou organização de SERVIÇO de qualificado.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES PARA FUTURAS REFERÊNCIAS.

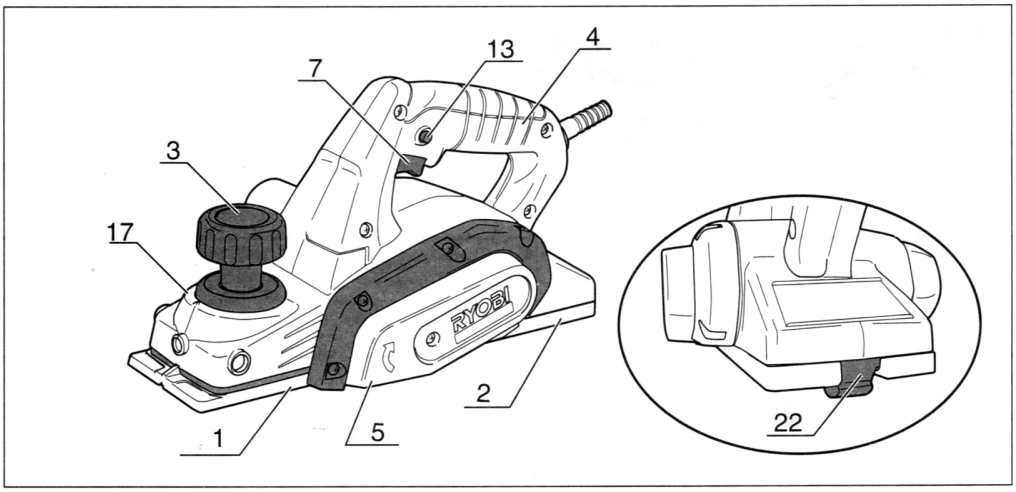
*Para assistência técnica envie-nos e-mail para suporte@ryobibrasil.com.br ou consulte o site www.ryobibrasil.com.br

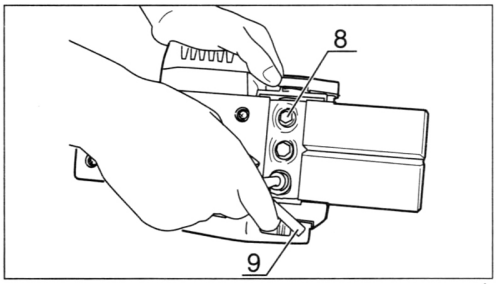
---

CONTATO
- Rua Nelson Argenta, 436 - Roça Grande - CEP: 83.402-220 - Colombo-PR / CNPJ: 76.670.215/0001-81
- Fone/Fax: +55 41 3621-3218
- www.ryobibrasil.com.br
- vendas@ryobibrasil.com.br

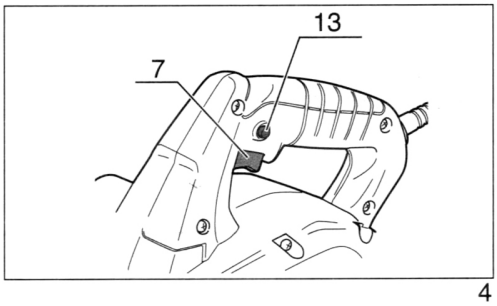
RYOBI®
Ferramentas Profissionais

FIGURAS

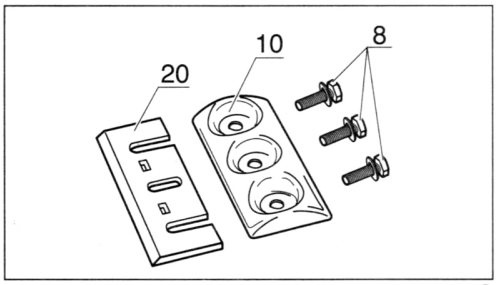




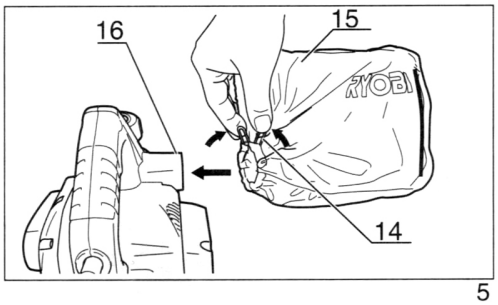
1



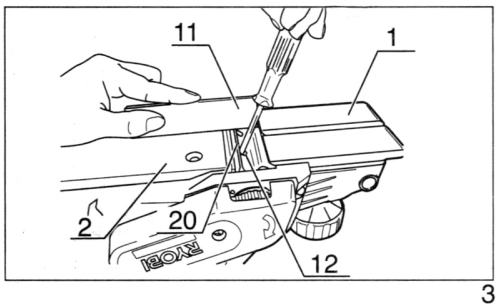
4



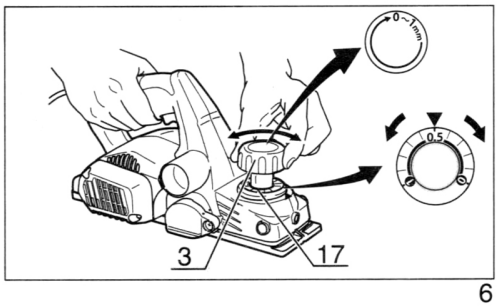
2



5



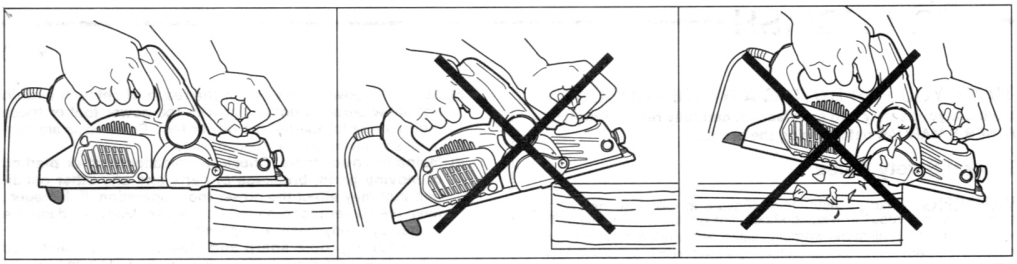
3



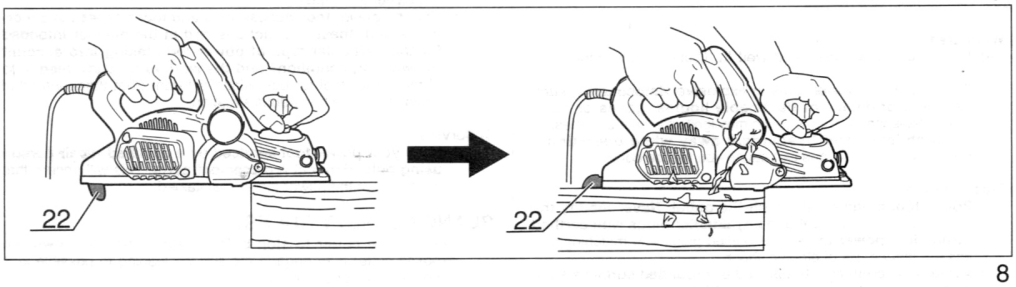
6

RYOBI®
Ferramentas Profissionais

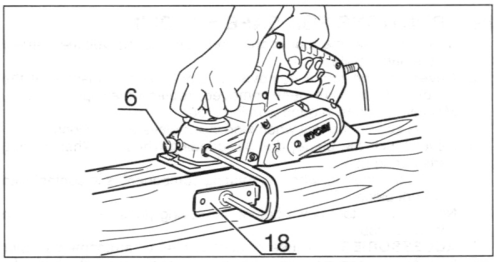
FIGURAS



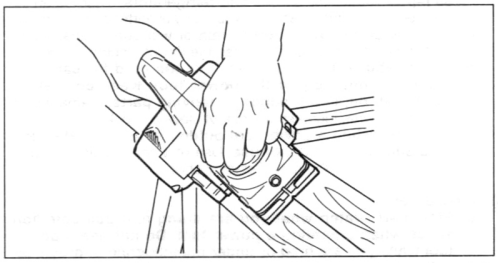
7



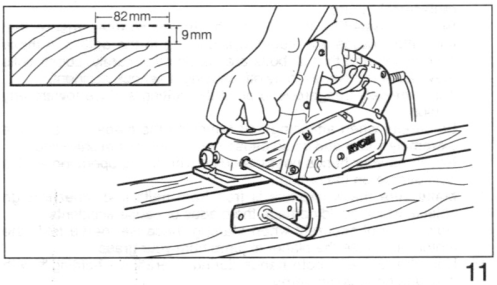
8



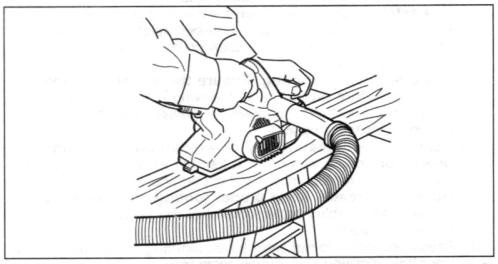
9



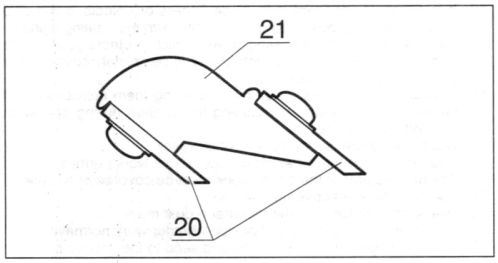
10



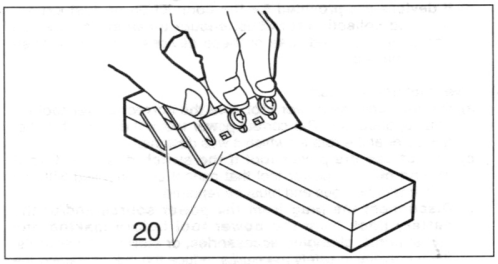
11



12



13



13

RYOBI®
Ferramentas Profissionais